QUALITY ASSURANCE/ QUALITY CONTROL REPORT

SE/QA/PR/ 82 /2024-25, DATE: 24.09.2024

Name of Work	:	Package No. 04 (Package Consists of 04 works Rs.1000.00 Lakhs). 1) Improvements to Roads and Drains at Simhadri Layout, Muniswamappa Layout, Singapura, Singapura Layout, Express Layout, Lakkappa Layout, Singapura Garden, Singapura Paradise and surrounding areas in New Ward No. 14 (kuvempunagara). 2) Improvements to Roads and Drains at Varadarajanagara 1st & 2nd Phase, Naidu Layout, HVV Valley, Kuvempunagara 1st and 2nd Stage, Hosabalunagara, Chandrappa Layout, Bharathnagara, vinayakanagara and Surrounding area in New ward No. 14 (Kuvempunagara). 3) Improvements to Roads and Drains at Ganesha Layout, MS Palya, Raghavendra Colony, Defence Layout, Balaji Layout, Srinidhi Layout, Teachers Layout, Ramachandrapura and Surrounding areas in New Ward No. 14 (Kuvempunagara). 4) Providing Energy Efficient LED street Lights and accessories in Byatarayanapura constituency. Estimated Cost: 1000.00 Lakhs
Job Code	:	014-24-000005
Bill No& Amount	:	1st & Part Bill, Rs. 3,01,17,976.00
Name of the agency	:	Sri. Abbu Sambashiva Reddy.
Project Management Consultants	:	**M/s. Karnataka Material Test House Pvt Ltd.**
Materials on which Tests Was Performed	:	1. Bituminous Concrete. 2. RCC Drain Wall (M20). 3. Precast Slab 100mm, (M20).
Type of Test Performed	:	1. Bitumen Content and Gradation Test as per MORTH V Revision as per Table: 500.17. 2. Rebound Hammer Test as per IS: 11331 (part-1) & IS: 516-(Part-5/Sec-4):2020. 3. Ultrasonic Pulse Velocity Test as per IS: 516-(part-5/Sec-1).
Officers present during inspection	:	1. Sri. Santhosh, AE-Ward No. 11/14. 2. Sri. Beeresh, AEE-Vidyaranyapura Sub Div. 3. Sri. Sreedhar C, AEE–Quality Assurance. 4. Smt. Malathi R, SE-Quality Assurance.
Observations	:	• Rebound Hammer Test was conducted at 04 random locations on RCC Drain Wall (M20) and Precast Slab 100mm, (M20), Ultrasonic Pulse Velocity test was conducted at 02 random locations on RCC Drain Wall (M20) and core cut samples of BC were collected at 09 random locations for conducting Bitumen Content & gradation tests by Project Management Consultants in presence of AE-Ward No. 11/14, AEE-Vidyaranyapura Sub Div., along with AEE- QA & SE-QA. • The test results furnished by PMC for the above mentioned samples were found satisfactory as per the requirements of standard specifications and the same results are reproduced in the tables shown below for further action.
Test Locations	:	**Location 1:** Opp to Vacant Site/ Near to park - Devamatha School Rd Defence Layout. **Location 2:** Cross Road Junction - Devamatha School Rd Defence Layout. **Location 3:** Opp to #294 House Rd - Devamatha School Rd Defence Layout. **Location 4:** Opp to Manju Sugav #13 House - 4th Cross Rd Teacher Layout. **Location 5:** Opp to 103/2 Mithila House 4th Cross Rd Teacher Layout. **Location 6:** Opp to Navaneeth #81 House 4th Cross Rd Teacher Layout. **Location 7:** Opp to #60 Sony Ramitha House 3rd Cross Rd Raghavendra Colony. **Location 8:** Opp to Sri Anantha Kumar #39 House-3rd Cross Rd Raghavendra Colony. **Location 9:** Opp to Kiran Mansion House - 3rd A Cross Rd Raghavendra Colony.

ಸಹಾಯಕ ಕಾರ್ಯಪಾಲಕ ಅಭಿಯಂತರರು
ಗುಣಮಟ್ಟ/ಗುಣನಿಯಂತ್ರಣ ಉಪ-ವಿಭಾಗ -
ಬೃಹತ್ ಬೆಂಗಳೂರು ಮಹಾನಗರ ಪಾಲಿಕೆ

ಕಾರ್ಯಪಾಲಕ ಅಭಿಯಂತರರು
ಗುಣಮಟ್ಟ/ಗುಣನಿಯಂತ್ರಣ ವಿಭಾಗ
ಬೃಹತ್ ಬೆಂಗಳೂರು ಮಹಾನಗರ ಪಾಲಿಕೆ

ಅಧೀಕ್ಷಕ ಅಭಿಯಂತರರು
ಗುಣಮಟ್ಟ/ಗುಣನಿಯಂತ್ರಣ
ಬೃಹತ್ ಬೆಂಗಳೂರು ಮಹಾನಗರ ಪಾಲಿಕೆ

Test Locations	:	**Location 10:** Opp to #10 Suprabhat House, Sirnidhi Layout D-Mandala Main Road. **Location 11:** Near Cross Road Junction, Sirnidhi Layout 8th F Main Road (C-block). **Location 12:** Opp to Vacant Site, Sirnidhi Layout D-Mandala Main Road. **Location 13:** Opp to House No – 04, Sirnidhi Layout 4th Cross Road.

Table-01: Bitumen Content Determination Test Results for BC.

Tested Location at:
Location 1: Opp to Vacant Site/ Near to park - Devamatha School Rd Defence Layout.
Location 2: Cross Road Junction - Devamatha School Rd Defence Layout.
Location 3: Opp to #294 House Rd - Devamatha School Rd Defence Layout.
Location 4: Opp to Manju Sugav #13 House - 4th Cross Rd Teacher Layout.
Location 5: Opp to 103/2 Mithila House 4th Cross Rd Teacher Layout.

Description	Sample-1	Sample-2	Sample-3	Sample-4	Sample-5
1. Weight of Mixture before Test, g W1	493.4	600	581.40	540.0	520.0
2. Weight of Mixture after Test, g	468.40	598.2	550.20	512.0	502.0
3. Initial Weight of Filter Paper W2	4.60	2	4.4	2	2
4. Final Weight of Filter Paper W4	7.60	4	6.00	4	4
5. Weight of Bitumen Extracted, g. (corrected)	28.00	34.2	32.8	30.0	30.6
6. Bitumen content in %	5.67	5.70	5.64	5.56	5.88
7. Minimum Bitumen content in % as per MoRT&H	5.40				

(Location -01)

SIEVE SIZE, mm	Weight Retained, gms	Cumulative Retained In gms	Cumulative % Retained	Cumulative % Passing	Requirement as per MORTH table 500.17 of Grade-II
19	0.0	0	0.00	100.00	100
13.2	19.0	19	4.06	95.94	79 - 100
9.5	95.4	114.4	24.42	75.58	70 - 88
4.75	75.4	189.8	40.52	59.48	53 - 71
2.36	52.2	242.0	51.67	48.33	42 - 58
1.18	39.1	281.1	60.01	39.99	34 - 48
0.600	34.2	315.3	67.31	32.69	26 - 38
0.300	40.4	355.7	75.94	24.06	18 - 28
0.150	33.7	389.4	83.13	16.87	12 - 20
0.075	43.2	432.6	92.36	7.64	4 - 10

(Location -02)

SIEVE SIZE, mm	Weight Retained, gms	Cumulative Retained In gms	Cumulative % Retained	Cumulative % Passing	Requirement as per MORTH table 500.17 of Grade-II
19	0.0	0	0.00	100.00	100
13.2	19.2	19.2	3.21	96.79	79 - 100
9.5	86.5	105.7	17.67	82.33	70 - 88
4.75	106.8	212.5	35.52	64.48	53 - 71
2.36	62.8	275.3	46.02	53.98	42 - 58
1.18	66.4	341.7	57.12	42.88	34 - 48
0.600	73.4	415.1	69.39	30.61	26 - 38
0.300	46.2	461.3	77.11	22.89	18 - 28
0.150	38.7	500.0	83.58	16.42	12 - 20
0.075	61.3	561.3	93.83	6.17	4 - 10

ಸಹಾಯಕ ಕಾರ್ಯಪಾಲಕ ಅಭಿಯಂತರರು
ಗುಣಭರವಸೆ/ಗುಣನಿಯಂತ್ರಣ ಉಪ-ವಿಭಾಗ -
ಬೃಹತ್ ಬೆಂಗಳೂರು ಮಹಾನಗರ ಪಾಲಿಕೆ

ಕಾರ್ಯಪಾಲಕ ಅಭಿಯಂತರರು
ಗುಣಭರವಸೆ/ಗುಣನಿಯಂತ್ರಣ ವಿಭಾಗ
ಬೃಹತ್ ಬೆಂಗಳೂರು ಮಹಾನಗರ ಪಾಲಿಕೆ

ಅಧೀಕ್ಷಕ ಅಭಿಯಂತರ
ಗುಣಭರವಸೆ/ಗುಣನಿಯಂತ್ರಣ
ಬೃಹತ್ ಬೆಂಗಳೂರು ಮಹಾನಗರ ಪಾಲಿಕೆ

(Location -03)					
SIEVE SIZE, mm	**Weight Retained, gms**	**Cumulative Retained In gms**	**Cumulative % Retained**	**Cumulative % Passing**	**Requirement as per MORTH table 500.17 of Grade-II**
19	0.0	0	0.00	100.00	100
13.2	18.4	18.4	3.34	96.66	79 - 100
9.5	90.4	108.8	19.77	80.23	70 - 88
4.75	89.4	198.2	36.02	63.98	53 - 71
2.36	73.2	271.4	49.33	50.67	42 - 58
1.18	57.1	328.5	59.71	40.29	34 - 48
0.600	43.2	371.7	67.56	32.44	26 - 38
0.300	52.7	424.4	77.14	22.86	18 - 28
0.150	34.2	458.6	83.35	16.65	12 - 20
0.075	56.2	514.8	93.57	6.43	4 - 10

(Location -04)					
SIEVE SIZE, mm	**Weight Retained, gms**	**Cumulative Retained In gms**	**Cumulative % Retained**	**Cumulative % Passing**	**Requirement as per MORTH table 500.17 of Grade-II**
19	0.0	0	0.00	100.00	100
13.2	21.2	21.2	4.14	95.86	79 - 100
9.5	92.4	113.6	22.19	77.81	70 - 88
4.75	89.4	203	39.65	60.35	53 - 71
2.36	49.2	252.2	49.26	50.74	42 - 58
1.18	45.6	297.8	58.16	41.84	34 - 48
0.600	65.4	363.2	70.94	29.06	26 - 38
0.300	41.2	404.4	78.98	21.02	18 - 28
0.150	29.4	433.8	84.73	15.27	12 - 20
0.075	41.2	475	92.77	7.23	4 - 10

(Location -05)					
SIEVE SIZE, mm	**Weight Retained, gms**	**Cumulative Retained In gms**	**Cumulative % Retained**	**Cumulative % Passing**	**Requirement as per MORTH table 500.17 of Grade-II**
19	0.0	0	0.00	100.00	100
13.2	20.2	20.2	4.02	95.98	79 - 100
9.5	109.4	129.6	25.82	74.18	70 - 88
4.75	95.4	225	44.82	55.18	53 - 71
2.36	36.2	261.2	52.03	47.97	42 - 58
1.18	41.3	302.5	60.26	39.74	34 - 48
0.600	51.9	354.4	70.60	29.40	26 - 38
0.300	25.4	379.8	75.66	24.34	18 - 28
0.150	40.1	419.9	83.65	16.35	12 - 20
0.075	57.4	477.3	95.08	4.92	4 - 10

ಸಹಾಯಕ ಕಾರ್ಯಪಾಲಕ ಅಭಿಯಂತರರು
ಗುಣಭರವಸೆ/ಗುಣನಿಯಂತ್ರಣ ಉಪ-ವಿಭಾಗ -
ಬೃಹತ್ ಬೆಂಗಳೂರು ಮಹಾನಗರ ಪಾಲಿಕೆ

ಕಾರ್ಯಪಾಲಕ ಅಭಿಯಂತರರು
ಗುಣಭರವಸೆ/ಗುಣನಿಯಂತ್ರಣ ವಿಭಾಗ
ಬೃಹತ್ ಬೆಂಗಳೂರು ಮಹಾನಗರ ಪಾಲಿಕೆ

24/9
ಅಧೀಕ್ಷಕ ಅಭಿಯಂತರರು
ಗುಣಭರವಸೆ/ಗುಣನಿಯಂತ್ರಣ
ಬೃಹತ್ ಬೆಂಗಳೂರು ಮಹಾನಗರ ಪಾಲಿಕೆ

Table-04: Bitumen Content Determination Test Results for BC.

Tested Location at:
Location 6: Opp to Navaneeth #81 House 4th Cross Rd Teacher Layout.
Location 7: Opp to #60 Sony Ramitha House 3rd Cross Rd Raghavendra Colony.
Location 8: Opp to Sri Anantha Kumar #39 House-3rd Cross Rd Raghavendra Colony.
Location 9: Opp to Kiran Mansion House - 3rd A Cross Rd Raghavendra Colony.

Description	Sample-6	Sample-7	Sample-8	Sample-9
1. Weight of Mixture before Test, g W1	537.2	531.0	534.0	533.0
2. Weight of Mixture after Test, g	503.8	497.2	512.2	512.2
3. Initial Weight of Filter Paper W2	2	2	2	2
4. Final Weight of Filter Paper W4	4	4	4	4
5. Weight of Bitumen Extracted, g. (corrected)	31.2	30.2	29.8	31.1
6. Bitumen content in %	5.81	5.69	5.58	5.83
7. Minimum Bitumen content in % as per MoRT&H	5.4			

(Location -06)

SIEVE SIZE, mm	Weight Retained, gms	Cumulative Retained In gms	Cumulative % Retained	Cumulative % Passing	Requirement as per MORTH table 500.17 of Grade-II
19	0.0	0	0.00	100.00	100
13.2	28.4	28.4	5.64	94.36	79 - 100
9.5	92.4	120.8	23.98	76.02	70 - 88
4.75	62.2	183	36.32	63.68	53 - 71
2.36	51.2	234.2	46.49	53.51	42 - 58
1.18	49.3	283.5	56.27	43.73	34 - 48
0.600	55.2	338.7	67.23	32.77	26 - 38
0.300	43.6	382.3	75.88	24.12	18 - 28
0.150	29.6	411.9	81.76	18.24	12 - 20
0.075	53.2	465.1	92.32	7.68	4 - 10

(Location -07)

SIEVE SIZE, mm	Weight Retained, gms	Cumulative Retained In gms	Cumulative % Retained	Cumulative % Passing	Requirement as per MORTH table 500.17 of Grade-II
19	0.0	0	0.00	100.00	100
13.2	20.2	20.2	4.02	95.98	79 - 100
9.5	98.4	118.6	23.63	76.37	70 - 88
4.75	86.4	205	40.84	59.16	53 - 71
2.36	60.4	265.4	52.87	47.13	42 - 58
1.18	38.4	303.8	60.52	39.48	34 - 48
0.600	55.4	359.2	71.55	28.45	26 - 38
0.300	40.3	399.5	79.58	20.42	18 - 28
0.150	25.2	424.7	84.60	15.40	12 - 20
0.075	40.9	465.6	92.75	7.25	4 - 10

(Location -08)

SIEVE SIZE, mm	Weight Retained, gms	Cumulative Retained In gms	Cumulative % Retained	Cumulative % Passing	Requirement as per MORTH table 500.17 of Grade-II
19	0.0	0	0.00	100.00	100
13.2	22.0	22	4.37	95.63	79 - 100
9.5	84.6	106.6	21.16	78.84	70 - 88
4.75	95.8	202.4	40.17	59.83	53 - 71
2.36	72.4	274.8	54.55	45.45	42 - 58
1.18	34.2	309	61.33	38.67	34 - 48
0.600	29.8	338.8	67.25	32.75	26 - 38
0.300	38.7	377.5	74.93	25.07	18 - 28
0.150	38.4	415.9	82.55	17.45	12 - 20
0.075	58.2	474.1	94.10	5.90	4 - 10

ಸಹಾಯಕ ಕಾರ್ಯಪಾಲಕ ಅಭಿಯಂತರರು
(ಗುಣಭರವಸೆ/ಗುಣನಿಯಂತ್ರಣ ಉಪ-ವಿಭಾಗ -
ಬಿಬಿಎಂಪಿ ಬೆಂಗಳೂರು ಮಹಾನಗರ ಪಾಲಿಕೆ

ಕಾರ್ಯಪಾಲಕ ಅಭಿಯಂತರರು
(ಗುಣಭರವಸೆ/ಗುಣನಿಯಂತ್ರಣ ವಿಭಾಗ
ಬಿಬಿಎಂಪಿ ಬೆಂಗಳೂರು ಮಹಾನಗರ ಪಾಲಿಕೆ

ಅಧೀಕ್ಷಕ ಅಭಿಯಂತರರು
ಗುಣಭರವಸೆ/ಗುಣನಿಯಂತ್ರಣ
ಬಿಬಿಎಂಪಿ ಬೆಂಗಳೂರು ಮಹಾನಗರ ಪಾಲಿಕೆ

(Location -09)					
SIEVE SIZE, mm	**Weight Retained, gms**	**Cumulative Retained In gms**	**Cumulative % Retained**	**Cumulative % Passing**	**Requirement as per MORTH table 500.17 of Grade-II**
19	0.0	0	0.00	100.00	100
13.2	15.2	15.2	3.03	96.97	79 - 100
9.5	98.4	113.6	22.63	77.37	70 - 88
4.75	89.4	203	40.44	59.56	53 - 71
2.36	63.2	266.2	53.03	46.97	42 - 58
1.18	43.6	309.8	61.71	38.29	34 - 48
0.600	39.6	349.4	69.60	30.40	26 - 38
0.300	41.9	391.3	77.95	22.05	18 - 28
0.150	34.3	425.6	84.78	15.22	12 - 20
0.075	41.3	466.9	93.01	6.99	4 - 10

Table-03: Rebound Hammer Test

Location 10: Opp to #10 Suprabhat House, Sirnidhi Layout D-Mandala Main Road.

Sl. No.	Floor level / Structural Member /Identification	Location	Rebound Hammer Number	Average Rebound Hammer Number	Compressive strength of concrete (N/mm^2) After 28Days	Impact Direction
1	RCC Drain Wall (M20)	Opp to #10 Suprabhat House	28	29	22	Horizontal
2			28			
3			32			
4			28			
5			28			
6			30			
7			32			
8			30			
9			28			
1	Precast Cover Slab, 100mm (M20)	Opp to #10 Suprabhat House	24	29	26	Vertical Down
2			26			
3			28			
4			30			
5			30			
6			28			
7			32			
8			30			
9			32			

Table-04: Rebound Hammer Test

Location 11: Near Cross Road Junction, Sirnidhi Layout 8th F Main Road (C-block).

Sl. No.	Floor level / Structural Member /Identification	Location	Rebound Hammer Number	Average Rebound Hammer Number	Compressive strength of concrete (N/mm^2) After 28Days	Impact Direction
1	RCC Drain Wall (M20)	Near Cross Road Junction	32	30	24	Horizontal
2			30			
3			28			
4			30			
5			32			
6			30			
7			34			
8			28			
9			30			
1	Precast Cover Slab, 100mm (M20)	Near Cross Road Junction	28	27	22	Vertical Down
2			30			
3			26			
4			28			
5			28			
6			26			
7			24			
8			26			
9			26			

ಸಹಾಯಕ ಕಾರ್ಯಪಾಲಕ ಅಭಿಯಂತರರು
ಗುಣಭರವಸೆ/ಗುಣನಿಯಂತ್ರಣ ಉಪ-ವಿಭಾಗ -
ಸಿದ್ಧಾಪುರ ಬೆಂಗಳೂರು ಮಹಾನಗರ ಪಾಲಿಕೆ

ಕಾರ್ಯಪಾಲಕ ಅಭಿಯಂತರರು
ಗುಣಭರವಸೆ/ಗುಣನಿಯಂತ್ರಣ ವಿಭಾಗ
ಸಿದ್ಧಾಪುರ ಬೆಂಗಳೂರು ಮಹಾನಗರ ಪಾಲಿಕೆ

ಅಧೀಕ್ಷಕ ಅಭಿಯಂತರರು
ಗುಣಭರವಸೆ/ಗುಣನಿಯಂತ್ರಣ
ಸಿದ್ಧಾಪುರ ಬೆಂಗಳೂರು ಮಹಾನಗರ ಪಾಲಿಕೆ

Table-05: Rebound Hammer Test

Location 12: Opp to Vacant Site, Sirnidhi Layout D-Mandala Main Road.

Sl. No.	Floor level / Structural Member /Identification	Location	Rebound Hammer Number	Average Rebound Hammer Number	Compressive strength of concrete (N/mm^2) After 28Days	Impact Direction
1	RCC Drain Wall (M20)	Opp to Vacant Site	28	31	25	Horizontal
2			34			
3			28			
4			30			
5			30			
6			30			
7			32			
8			36			
9			28			
1	Precast Cover Slab, 100mm (M20)	Opp to Vacant Site	30	30	28	Vertical Down
2			28			
3			30			
4			28			
5			32			
6			26			
7			32			
8			30			
9			34			

Table-06: Rebound Hammer Test

Location 13: Opp to House No 04, Sirnidhi Layout 4th Cross Road.

Sl. No.	Floor level / Structural Member /Identification	Location	Rebound Hammer Number	Average Rebound Hammer Number	Compressive strength of concrete (N/mm^2) After 28Days	Impact Direction
1	RCC Drain Wall (M20)	Opp to House No 04	28	30	24	Horizontal
2			32			
3			30			
4			34			
5			30			
6			28			
7			28			
8			30			
9			32			
1	Precast Cover Slab, 100mm (M20)	Opp to House No 04	30	29	26	Vertical Down
2			34			
3			26			
4			30			
5			24			
6			32			
7			34			
8			24			
9			30			

Table-07: Ultrasonic Pulse Velocity Test

Sl. No.	Structural Member /Identification	Time t in sec	Length in mm	Pulse Velocity (km/s)	Quality	Req. As per IS: 516-(Part-5/Sec- 1):2020
01	RCC Drain Wall (M20)	150	36.00	4.17	Good	≤M25 Grade Below 3.5- Doubtful 3.5 to 4.5- Good Above 4.5- Excellent
02	RCC Drain Wall (M20)	150	35.90	4.18	Good	

ಸಹಾಯಕ ಕಾರ್ಯಪಾಲಕ ಅಭಿಯಂತರರು
ಗುಣಭರವಸೆ/ಗುಣನಿಯಂತ್ರಣ ಉಪ-ವಿಭಾಗ -
ಬಿಬಿಕೆಪ ಬೆಂಗಳೂರು ಮಹಾನಗರ ಪಾಲಿಕೆ

ಕಾರ್ಯಪಾಲಕ ಅಭಿಯಂತರರು
ಗುಣಭರವಸೆ/ಗುಣನಿಯಂತ್ರಣ ವಿಭಾಗ
ಬಿಬಿಕೆಪ ಬೆಂಗಳೂರು ಮಹಾನಗರ ಪಾಲಿಕೆ

ಅಧೀಕ್ಷಕ ಅಭಿಯಂತರರು
ಗುಣಭರವಸೆ/ಗುಣನಿಯಂತ್ರಣ
ಬಿಬಿಕೆಪ ಬೆಂಗಳೂರು ಮಹಾನಗರ ಪಾಲಿಕೆ

Conclusion:

The file containing 1st & Part bill has been submitted for the above work to QA Department on 29/08/2024. Engineers of QA/QC division have visited the work spot on 31/08/2024.

PMC team was instructed to assess the strength of concrete used for RCC Drain Wall (M20) & Precast Cover Slab (M20) by conducting NDT using Rebound Hammer Test method and quality of Concrete by Ultrasonic Pulse Velocity Test for RCC Drain Wall (M20) and also instructed to assess the results of BC by conducting Bitumen Content & Gradation Test. The Bitumen Content & Gradation Test, Rebound Hammer Test and Ultrasonic Pulse Velocity Test were conducted by PMC in presence of engineer in charge of work.

From the test results furnished by PMC consultants, it is concluded that the results are in accordance with the standards/ specifications mention in the BIS codes. However, the results submitted by the PMC have been reproduced here with for further needful action. The results checked by QA/QC relates only for item tested in the particular location randomly.

Further, QA/QC directs the PMC and Engineer in-charge of the work that all materials used for the work shall be inspected, tested and accepted as per the relevant specifications before incorporation in the work. The frequencies and methods of sampling and testing materials, including those required for definite purpose and not covered by MORTH specifications shall be in accordance to the relevant BIS or AASHTO/ASTM/BS standards in order of priority.

All materials or work not conforming to the requirements of the specifications shall be considered unacceptable and rejected. The unacceptable materials or works that are rejected shall be immediately removed unless the defects are corrected and approved by the engineer in-charge of work.

The concerned Engineer in charge of the work shall follow the direction issued by The Hon'le Chief Commissioner and take necessary action as appropriate in accordance with the law.

Note: -

i. This report by QA/QC is pertaining to the work carried out in 1st and part bill only. Therefore, further QA/QC reports shall be obtained for the items of work carried out in future Running Account bill / Final bill.

ii. Safety precautions shall be taken at work spot to prevent any mishap, injuries or loss of life to general public and construction workers according to guidelines laid down in code of practices.

iii. Engineer in charge of work shall obtain requisite approval and Implement traffic management plan prior to commencement of work.

iv. If there is any change in the estimate Engineer in Charge of work shall take approval from competent authority.

v. Engineer in charge of work shall display details of work, work code, cost of project, start and completion date, and information of Engineer in charge of work with contact numbers at work spot.

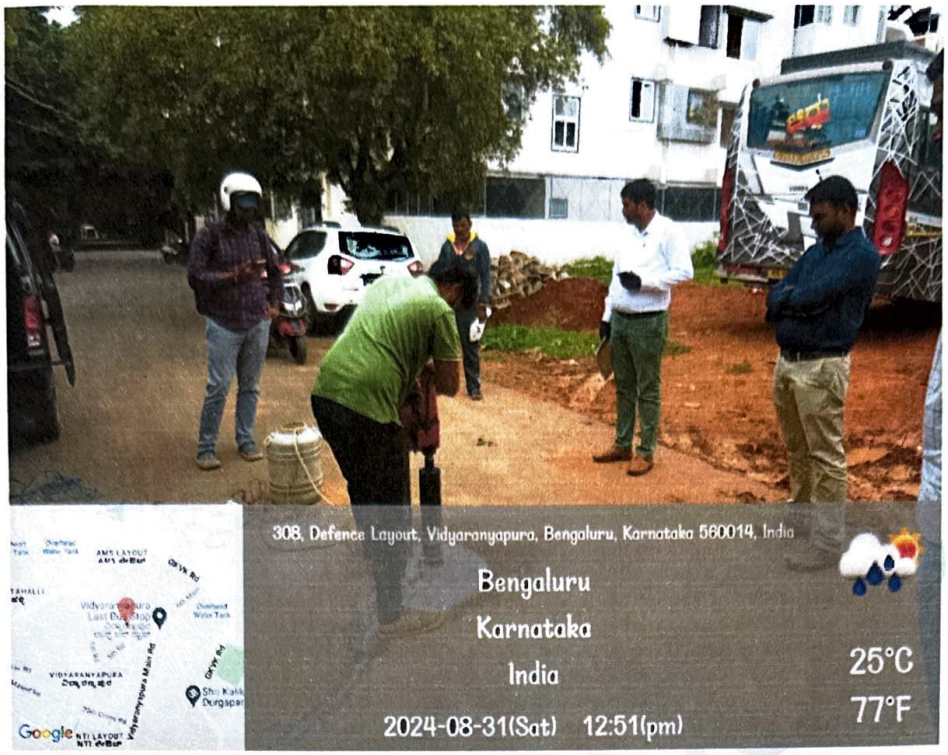
vi. Engineer in charge of work and Agency shall ensure that if any damages or defects occur pertaining to the executed work within the Defect Liability period (DLP) as per agreement the same shall be rectified immediately on top priority without fail.

vii. The Engineer in charge of work shall take necessary action if there are any changes in the sanctioned Estimates/Plan/Drawing regarding obtaining approval for work slip /EIRL items from competent authority.

ಸಹಾಯಕ ಕಾರ್ಯಪಾಲಕ ಅಭಿಯಂತರರು
ಗುಣಭರವಸೆ/ಗುಣನಿಯಂತ್ರಣ ಉಪ-ವಿಭಾಗ
ಬಿಬಿಎಂಪಿ ಬೆಂಗಳೂರು ಮಹಾನಗರ ಪಾಲಿಕೆ

ಕಾರ್ಯಪಾಲಕ ಅಭಿಯಂತರರು
ಗುಣಭರವಸೆ/ಗುಣನಿಯಂತ್ರಣ ವಿಭಾಗ
ಬಿಬಿಎಂಪಿ ಬೆಂಗಳೂರು ಮಹಾನಗರ ಪಾಲಿಕೆ

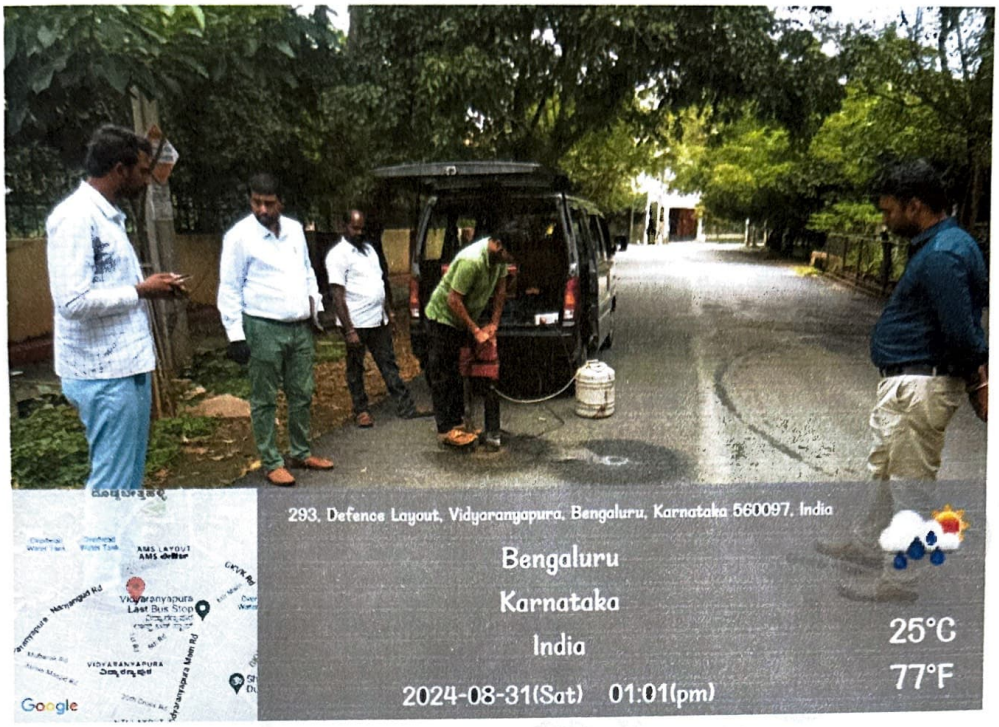
ಅಧೀಕ್ಷಕ ಅಭಿಯಂತರರು
ಗುಣಭರವಸೆ/ಗುಣನಿಯಂತ್ರಣ
ಬಿಬಿಎಂಪಿ ಬೆಂಗಳೂರು ಮಹಾನಗರ ಪಾಲಿಕೆ



ಸಹಾಯಕ ಕಾರ್ಯಪಾಲಕ ಅಭಿಯಂತರರು
ಗುಣಭರವಸೆ/ಗುಣನಿಯಂತ್ರಣ ಉಪ-ವಿಭಾಗ
ಬೃಹತ್ ಬೆಂಗಳೂರು ಮಹಾನಗರ ಪಾಲಿಕೆ

ಕಾರ್ಯಪಾಲಕ ಅಭಿಯಂತರರು
ಗುಣಭರವಸೆ/ಗುಣನಿಯಂತ್ರಣ ವಿಭಾಗ
ಬೃಹತ್ ಬೆಂಗಳೂರು ಮಹಾನಗರ ಪಾಲಿಕೆ

ಅಧೀಕ್ಷಕ ಅಭಿಯಂತರರು
ಗುಣಭರವಸೆ/ಗುಣನಿಯಂತ್ರಣ
ಬೃಹತ್ ಬೆಂಗಳೂರು ಮಹಾನಗರ ಪಾಲಿಕೆ



ಸಹಾಯಕ ಕಾರ್ಯಪಾಲಕ ಅಭಿಯಂತರರು
ಗುಣಧರವಸೆ/ಗುಣನಿಯಂತ್ರಣ ಉಪ-ವಿಭಾಗ -
ಬೃಹತ್ ಬೆಂಗಳೂರು ಮಹಾನಗರ ಪಾಲಿಕೆ

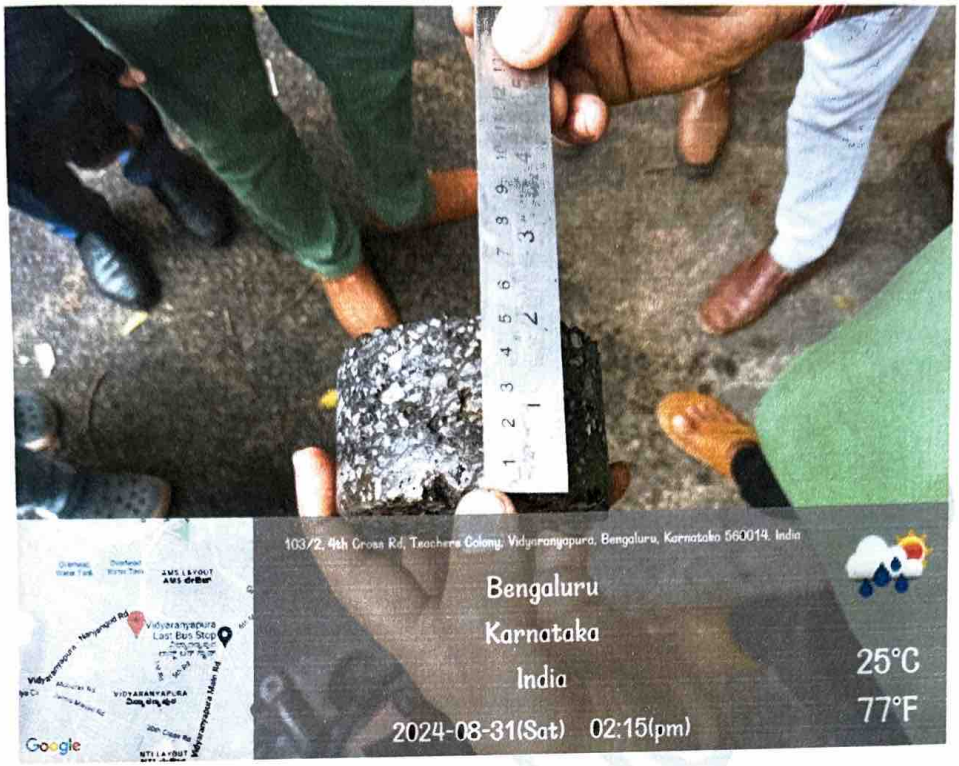
ಕಾರ್ಯಪಾಲಕ ಅಭಿಯಂತರರು
ಗುಣಧರವಸೆ/ಗುಣನಿಯಂತ್ರಣ ವಿಭಾಗ
ಬೃಹತ್ ಬೆಂಗಳೂರು ಮಹಾನಗರ ಪಾಲಿಕೆ

ಅಧೀಕ್ಷಕ ಅಭಿಯಂತರರು
ಗುಣಧರವಸೆ/ಗುಣನಿಯಂತ್ರಣ
ಬೃಹತ್ ಬೆಂಗಳೂರು ಮಹಾನಗರ ಪಾಲಿಕೆ

ಸಹಾಯಕ ಕಾರ್ಯಪಾಲಕ ಅಭಿಯಂತರರು
ಗುಣಧರವಸೆ/ಗುಣನಿಯಂತ್ರಣ ಉಪ-ವಿಭಾಗ-
ದಕ್ಷಿಣ ಬೆಂಗಳೂರು ಮಹಾನಗರ ಪಾಲಿಕೆ

ಕಾರ್ಯಪಾಲಕ ಅಭಿಯಂತರರು
ಗುಣಧರವಸೆ/ಗುಣನಿಯಂತ್ರಣ ವಿಭಾಗ
ದಕ್ಷಿಣ ಬೆಂಗಳೂರು ಮಹಾನಗರ ಪಾಲಿಕೆ

ಅಧೀಕ್ಷಕ ಅಭಿಯಂತರರು
ಗುಣಧರವಸೆ/ಗುಣನಿಯಂತ್ರಣ
ದಕ್ಷಿಣ ಬೆಂಗಳೂರು ಮಹಾನಗರ ಪಾಲಿಕೆ



ಸಹಾಯಕ ಕಾರ್ಯಪಾಲಕ ಅಭಿಯಂತರರು
ಗುಣಭರವಸೆ/ಗುಣನಿಯಂತ್ರಣ ಉಪ-ವಿಭಾಗ-
ಸಿಹಕ್ಕ ಬೆಂಗಳೂರು ಮಹಾನಗರ ಪಾಲಿಕೆ

ಕಾರ್ಯಪಾಲಕ ಅಭಿಯಂತರರು
ಗುಣಭರವಸೆ/ಗುಣನಿಯಂತ್ರಣ ವಿಭಾಗ
ಸಿಹಕ್ಕ ಬೆಂಗಳೂರು ಮಹಾನಗರ ಪಾಲಿಕೆ

ಅಧೀಕ್ಷಕ ಅಭಿಯಂತರರು
ಗುಣಭರವಸೆ/ಗುಣನಿಯಂತ್ರಣ
ಸಿಹಕ್ಕ ಬೆಂಗಳೂರು ಮಹಾನಗರ ಪಾಲಿಕೆ

ಸಹಾಯಕ ಕಾರ್ಯಪಾಲಕ ಅಭಿಯಂತರರು
ಗುಣಭರವಸೆ/ಗುಣನಿಯಂತ್ರಣ ಉಪ-ವಿಭಾಗ -
ಪಿಹತ್ ಬೆಂಗಳೂರು ಮಹಾನಗರ ಪಾಲಿಕೆ

ಕಾರ್ಯಪಾಲಕ ಅಭಿಯಂತರರು
ಗುಣಭರವಸೆ/ಗುಣನಿಯಂತ್ರಣ ವಿಭಾಗ
ಪಿಹತ್ ಬೆಂಗಳೂರು ಮಹಾನಗರ ಪಾಲಿಕೆ

ಅಧೀಕ್ಷಕ ಅಭಿಯಂತರರು
ಗುಣಭರವಸೆ/ಗುಣನಿಯಂತ್ರಣ
ಪಿಹತ್ ಬೆಂಗಳೂರು ಮಹಾನಗರ ಪಾಲಿಕೆ

ಸಹಾಯಕ ಕಾರ್ಯಪಾಲಕ ಅಭಿಯಂತರರು
ಗುಣಭರವಸೆ/ಗುಣನಿಯಂತ್ರಣ ಉಪ-ವಿಭಾಗ
ಪಿಹಚ್ ಬೆಂಗಳೂರು ಮಹಾನಗರ ಪಾಲಿಕೆ

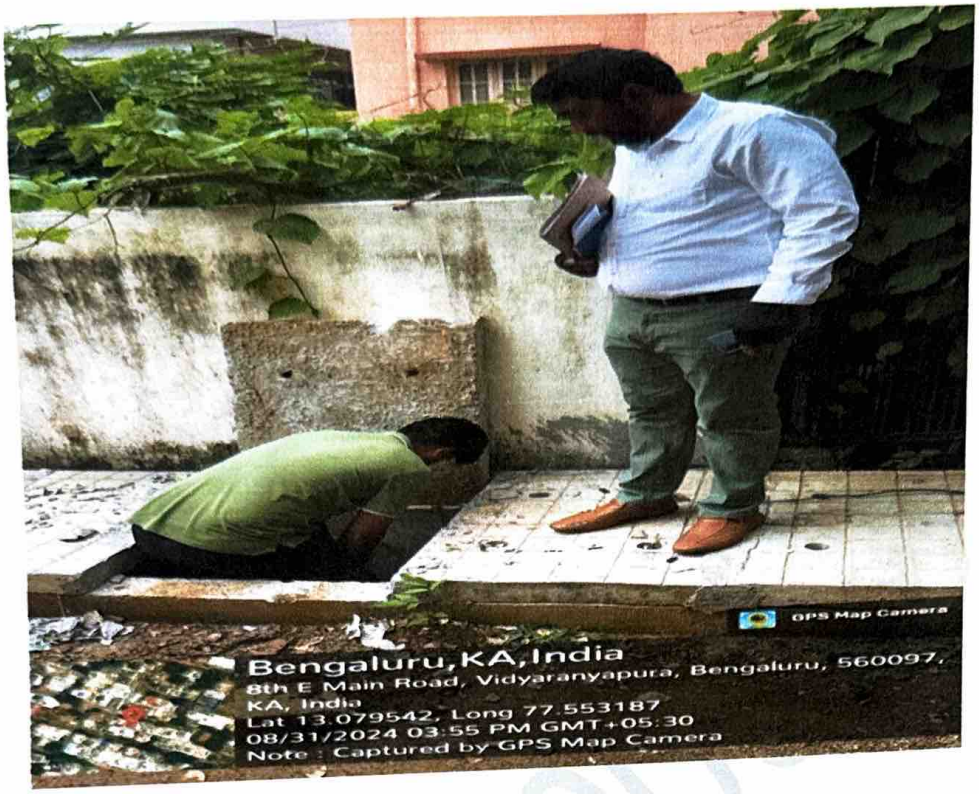
ಕಾರ್ಯಪಾಲಕ ಅಭಿಯಂತರರು
ಗುಣಭರವಸೆ/ಗುಣನಿಯಂತ್ರಣ ವಿಭಾಗ
ಪಿಹಚ್ ಬೆಂಗಳೂರು ಮಹಾನಗರ ಪಾಲಿಕೆ

ಅಧೀಕ್ಷಕ ಅಭಿಯಂತರರು
ಗುಣಭರವಸೆ/ಗುಣನಿಯಂತ್ರಣ
ಪಿಹಚ್ ಬೆಂಗಳೂರು ಮಹಾನಗರ ಪಾಲಿಕೆ

ಸಹಾಯಕ ಕಾರ್ಯಪಾಲಕ ಅಭಿಯಂತರರು
ಗುಣಭರವಸೆ/ಗುಣನಿಯಂತ್ರಣ ಉಪ-ವಿಭಾಗ -
ಪೂರ್ವ ಬೆಂಗಳೂರು ಮಹಾನಗರ ಪಾಲಿಕೆ

ಕಾರ್ಯಪಾಲಕ ಅಭಿಯಂತರರು
ಗುಣಭರವಸೆ/ಗುಣನಿಯಂತ್ರಣ ವಿಭಾಗ
ಪೂರ್ವ ಬೆಂಗಳೂರು ಮಹಾನಗರ ಪಾಲಿಕೆ

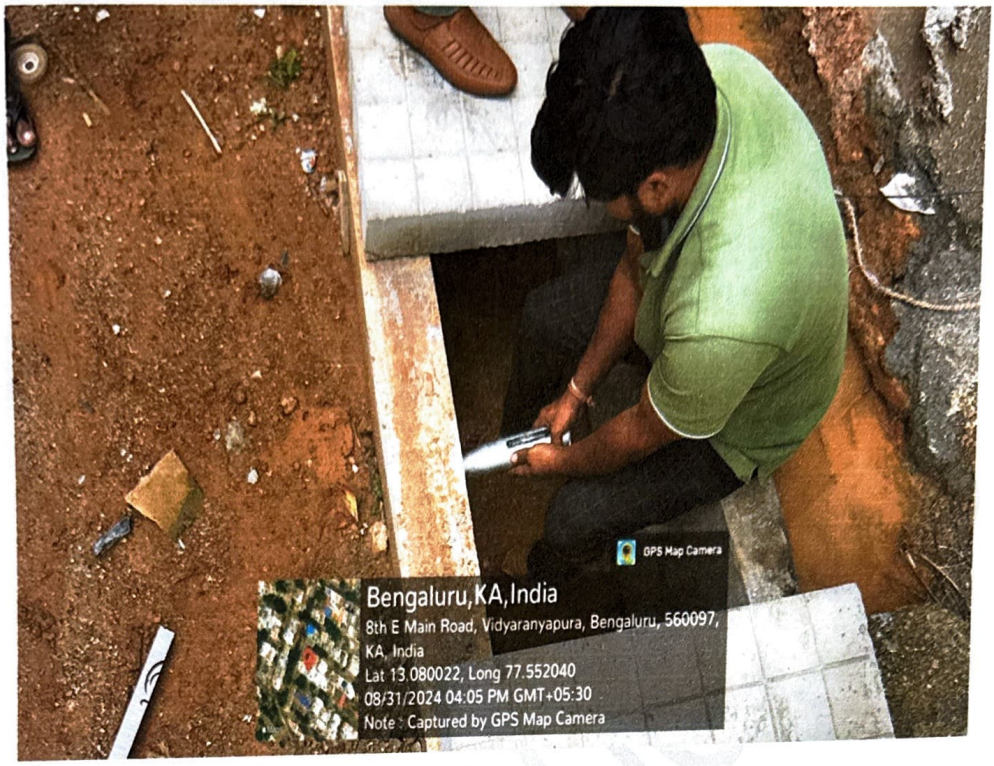
ಅಧೀಕ್ಷಕ ಅಭಿಯಂತರರು
ಗುಣಭರವಸೆ/ಗುಣನಿಯಂತ್ರಣ
ಪೂರ್ವ ಬೆಂಗಳೂರು ಮಹಾನಗರ ಪಾಲಿಕೆ



ಸಹಾಯಕ ಕಾರ್ಯಪಾಲಕ ಅಭಿಯಂತರರು
ಗುಣಭರವಸೆ/ಗುಣನಿಯಂತ್ರಣ ಉಪ-ವಿಭಾಗ -
ಬಿಹೆಚ್ ಬೆಂಗಳೂರು ಮಹಾನಗರ ಪಾಲಿಕೆ

ಕಾರ್ಯಪಾಲಕ ಅಭಿಯಂತರರು
ಗುಣಭರವಸೆ/ಗುಣನಿಯಂತ್ರಣ ವಿಭಾಗ
ಬಿಹೆಚ್ ಬೆಂಗಳೂರು ಮಹಾನಗರ ಪಾಲಿಕೆ

24/9/24
ಅಧೀಕ್ಷಕ ಅಭಿಯಂತರರು
ಗುಣಭರವಸೆ/ಗುಣನಿಯಂತ್ರಣ
ಬಿಹೆಚ್ ಬೆಂಗಳೂರು ಮಹಾನಗರ ಪಾಲಿಕೆ



ಸಹಾಯಕ ಕಾರ್ಯಪಾಲಕ ಅಭಿಯಂತರರು
ಗುಣಧರವಸೆ/ಗುಣನಿಯಂತ್ರಣ ಉಪ-ವಿಭಾಗ -
ಪಿಹತ್ ಬೆಂಗಳೂರು ಮಹಾನಗರ ಪಾಲಿಕೆ

ಕಾರ್ಯಪಾಲಕ ಅಭಿಯಂತರರು
ಗುಣಧರವಸೆ/ಗುಣನಿಯಂತ್ರಣ ವಿಭಾಗ
ಪಿಹತ್ ಬೆಂಗಳೂರು ಮಹಾನಗರ ಪಾಲಿಕೆ

ಅಧೀಕ್ಷಕ ಅಭಿಯಂತರರು
ಗುಣಧರವಸೆ/ಗುಣನಿಯಂತ್ರಣ
ಪಿಹತ್ ಬೆಂಗಳೂರು ಮಹಾನಗರ ಪಾಲಿಕೆ

ಸಹಾಯಕ ಕಾರ್ಯಪಾಲಕ ಅಭಿಯಂತರರು
ಗುಣಪರವಸೆ/ಗುಣನಿಯಂತ್ರಣ ಉಪ-ವಿಭಾಗ
ಬಿಬಿಎಂಪಿ ಬೆಂಗಳೂರು ಮಹಾನಗರ ಪಾಲಿಕೆ

ಕಾರ್ಯಪಾಲಕ ಅಭಿಯಂತರರು
ಗುಣಪರವಸೆ/ಗುಣನಿಯಂತ್ರಣ ವಿಭಾಗ
ಬಿಬಿಎಂಪಿ ಬೆಂಗಳೂರು ಮಹಾನಗರ ಪಾಲಿಕೆ

ಅಧೀಕ್ಷಕ ಅಭಿಯಂತರರು
ಗುಣಪರವಸೆ/ಗುಣನಿಯಂತ್ರಣ
ಬಿಬಿಎಂಪಿ ಬೆಂಗಳೂರು ಮಹಾನಗರ ಪಾಲಿಕೆ

ಸಹಾಯಕ ಕಾರ್ಯಪಾಲಕ ಅಭಿಯಂತರರು
ಗುಣಧರವಸೆ/ಗುಣನಿಯಂತ್ರಣ ಉಪ-ವಿಭಾಗ-
ಬಿಬಿಎಂಪಿ ಬೆಂಗಳೂರು ಮಹಾನಗರ ಪಾಲಿಕೆ

ಕಾರ್ಯಪಾಲಕ ಅಭಿಯಂತರರು
ಗುಣಧರವಸೆ/ಗುಣನಿಯಂತ್ರಣ ವಿಭಾಗ
ಬಿಬಿಎಂಪಿ ಬೆಂಗಳೂರು ಮಹಾನಗರ ಪಾಲಿಕೆ

ಅಧೀಕ್ಷಕ ಅಭಿಯಂತರರು
ಗುಣಧರವಸೆ/ಗುಣನಿಯಂತ್ರಣ
ಬಿಬಿಎಂಪಿ ಬೆಂಗಳೂರು ಮಹಾನಗರ ಪಾಲಿಕೆ

ಸಹಾಯಕ ಕಾರ್ಯಪಾಲಕ ಅಭಿಯಂತರರು
ಗುಣಧರವಸೆ/ಗುಣನಿಯಂತ್ರಣ ಉಪ-ವಿಭಾಗ -
ಪೂರ್ವ ಬೆಂಗಳೂರು ಮಹಾನಗರ ಪಾಲಿಕೆ

ಕಾರ್ಯಪಾಲಕ ಅಭಿಯಂತರರು
ಗುಣಧರವಸೆ/ಗುಣನಿಯಂತ್ರಣ ವಿಭಾಗ
ಪೂರ್ವ ಬೆಂಗಳೂರು ಮಹಾನಗರ ಪಾಲಿಕೆ

ಅಧೀಕ್ಷಕ ಅಭಿಯಂತರರು
ಗುಣಧರವಸೆ/ಗುಣನಿಯಂತ್ರಣ
ಪೂರ್ವ ಬೆಂಗಳೂರು ಮಹಾನಗರ ಪಾಲಿಕೆ